

Smart Edition

Der smarte Weg zu reiner Luft



Gesundheit Beginnt mit sauberer Luft

Die Luft, die wir atmen, hat großen Einfluss auf unser Leben. Wir können tagelang ohne Nahrungsmittel und Wasser auskommen, aber nur wenige Minuten ohne Luft. Die Qualität der Luft, die wir atmen, entscheidet über unser Wohlbefinden. Je weniger Allergene, Mikroorganismen und chemische Verunreinigungen wir einatmen, umso geringer ist die Gefahr zu erkranken. Medizinische Probleme durch Luftverschmutzung haben schließlich auch finanzielle Konsequenzen. Die Behandlung von Krankheiten und Produktivitätsverluste am Arbeitsplatz kosten jedes Jahr Milliarden.

IQAir bietet modernste Luftreinigungslösungen für Innenräume. Die exzellente Leistung der Systeme hat dazu geführt, das IQAir weltweit in den anspruchsvollsten Bereichen eingesetzt wird. Beispielsweise schützen die Systeme Mitarbeiter und Patienten vor schweren Infektionen in exponierten Klinik- und Gesundheitseinrichtungen und entfernen toxische Chemikalien aus Hightech-Laboren. Die qualifizierten Luftreinigungstechnologien von IQAir sind das Ergebnis von über 60 Jahren Erfahrung im Bereich der Luftreinigung.



Luftverschmutzung – die gesundheitlichen Folgen

Luftverunreinigungen können die Gesundheit auf vielerlei Weise sowohl kurz- als auch langfristig beeinträchtigen. Verschiedene Personengruppen sind durch Luftverschmutzung in unterschiedlicher Weise betroffen.

Einige Personen sind wesentlich empfindlicher gegen Verunreinigungen als andere. Am meisten leiden oft kleine Kinder, Ältere und

Personen mit Gesundheitsproblemen, beispielsweise Asthma, Herz- oder Lungenerkrankungen, unter der Luftverschmutzung. Inwieweit eine bestimmte Person durch Luftverunreinigungen geschädigt wird, hängt von ihrer Gesamtexposition gegenüber partikelförmigen Luftschadstoffen, Mikroorganismen und chemischen Substanzen ab, das heißt von der Dauer der Exposition und der Konzentration der Verunreinigungen.

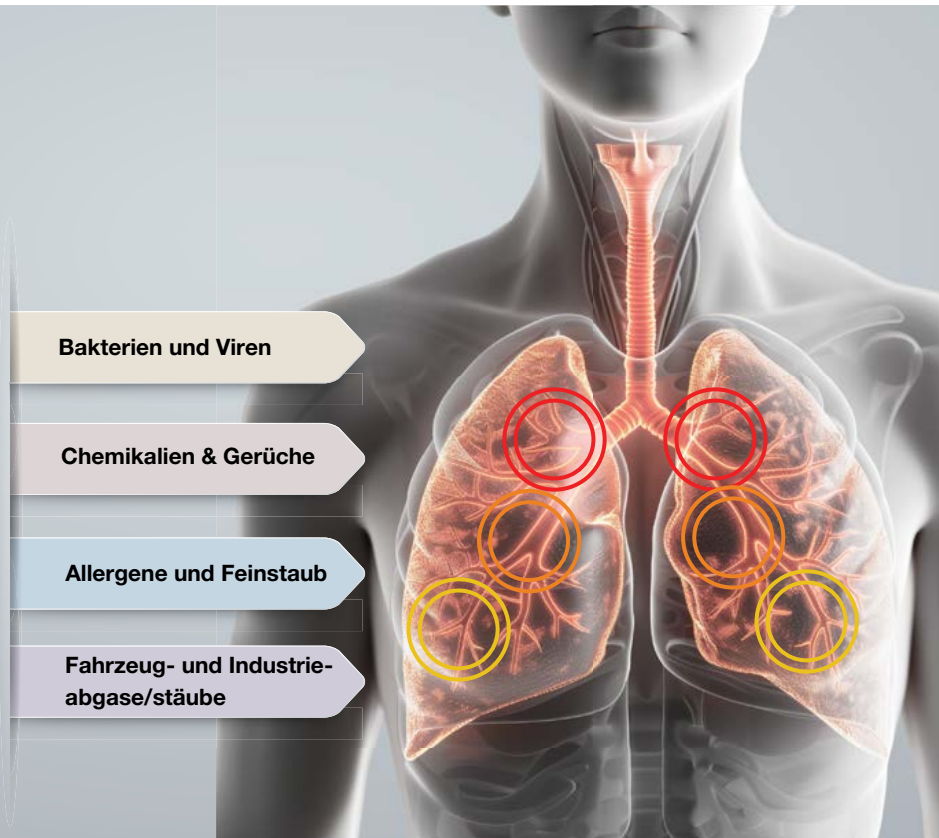
Gesundheitliche Beeinträchtigungen

Kurz- und mittelfristig

- Atemwegsinfektionen (Pneumonie, Bronchitis)
- Influenza
- Allergische Reaktionen (Asthmaanfälle)
- Augeninfektionen (Konjunktivitis)
- Reizung von Nase und Hals
- Kopfschmerzen und Übelkeit
- Atembeschwerden
- Hautreaktionen (Ekzeme)

Langfristig

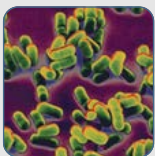
- chronische Atemwegserkrankungen
- Lungenkrebs
- Herzerkrankungen
- Hirn- und Nervenschäden
- Schädigung innerer Organe (z. B. Leber und Nieren)



IQAir Systeme zeichnen sich durch zuverlässigste und wirksamste Reinigungsverfahren gegen Luftverunreinigungen in Innenräumen aus.



Pollen, Sporen, Staubmilbenallergene und andere Feinstaubpartikel können Heuschnupfen, Asthma und andere allergische Reaktionen auslösen.



Mikroorganismen wie Viren, Bakterien und Pilzsporen sind für verschiedene Infektionen wie Tuberkulose, Influenza, Aspergillose, MRSA, und SARS (COVID-19) verantwortlich.



Haustierallergene finden sich in der Regel im Speichel und damit auch auf Haar und Haut von Haustieren. Wenn die Allergene eingeatmet werden, können sie zu schweren allergischen Reaktionen führen.



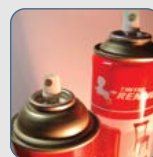
Tabakrauch und Feinstaub enthalten tausende Chemikalien und Partikel, die die Schleimhäute reizen und zu akuten und chronischen Erkrankungen führen können. Selbst ein kurzfristiger Kontakt mit höheren Konzentrationen feiner Partikel kann erheblich zu Herzerkrankungen beitragen.



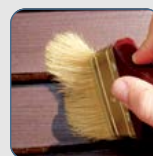
Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) sind chemische Gase, die von Fahrzeugen, Baumaterialien und Industriewerkstoffen austreten. Sie können krebserregend sein und Schäden an inneren Organen verursachen.



Smog und Ozon können bereits in geringen Konzentrationen zu Reizungen der Atemwege führen und Asthmaanfälle auslösen. Diese Verunreinigungen werden zwar vorwiegend im Freien erzeugt, können aber über Türen, Fenster und Lüftungsanlagen in Gebäude gelangen.



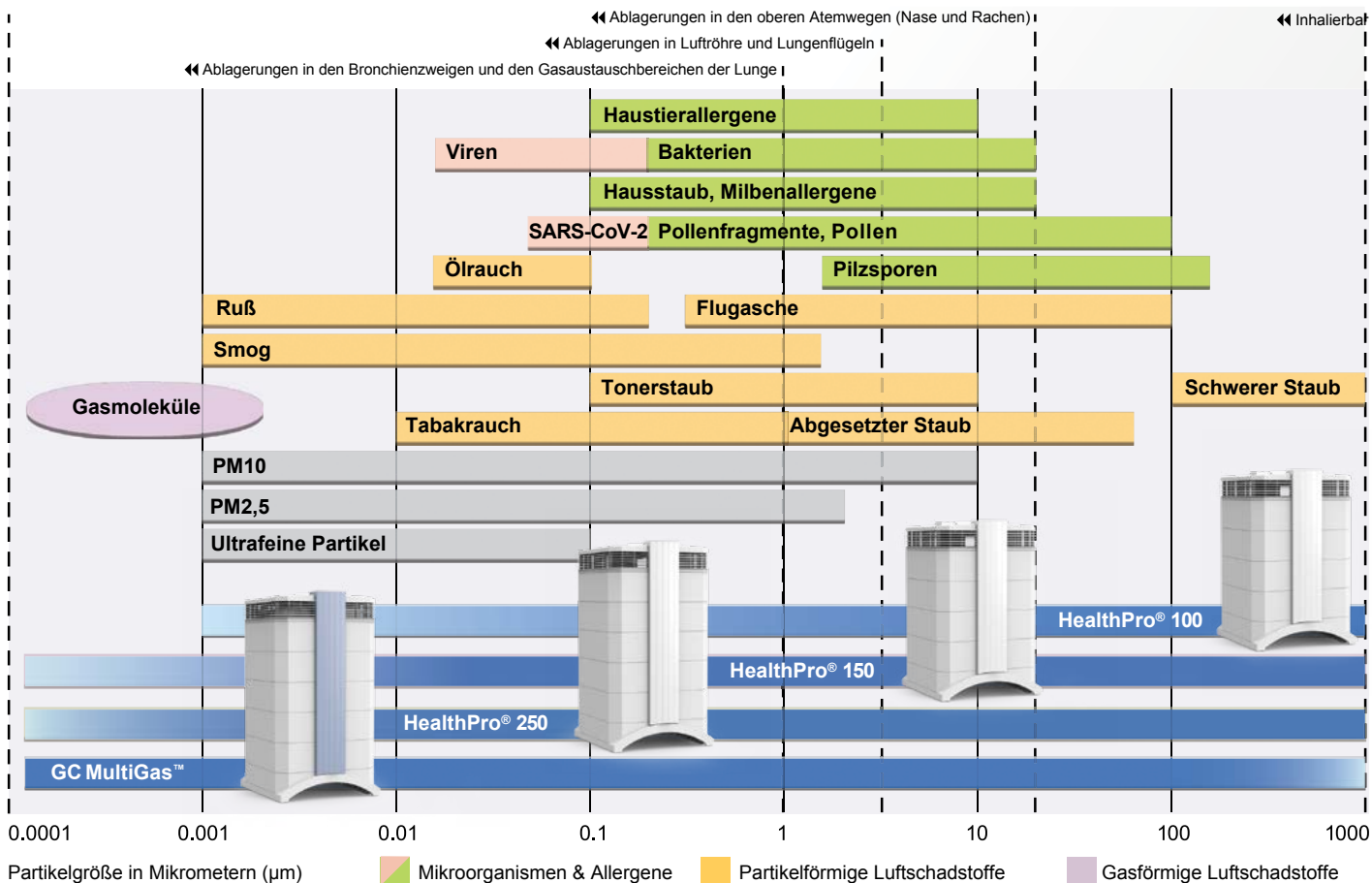
Reinigungsprodukte, Sprays und Lösungsmittel können die Schleimhäute reizen und Allergien wie Asthma und Heuschnupfen verschlimmern.



Farben, Lacke und Klebstoffe können eine Vielzahl schädlicher Substanzen enthalten. Das Einatmen der Dämpfe kann zu Kopfschmerzen, Übelkeit und allergischen Reaktionen führen. Langfristige Exposition kann zu chronischen Erkrankungen führen.

IQAir® – Die gezielte Lösung für Ihre Anforderungen

Die folgende Tabelle zeigt, welches IQAir-Modell für bestimmte Luftverunreinigungen am besten geeignet ist. Je dunkler der blaue Streifen, umso höher ist die Filterwirkung des IQAir-Systems für die entsprechende Luftverunreinigung.



Verunreinigung	HealthPro® 100 Der Allergie-Spezialist	HealthPro® 150 Der kompakte Allrounder	HealthPro® 250 Der leistungsstarke Allrounder	GC MultiGas™ Der Gas- und Geruchs-Spezialist
Allergene (Pollen, Hautschuppen, Staub, Milben, Pilzsporen)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Feinstaub und Partikel (PM ₁₀ , PM _{2,5})	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Chemikalien und Gerüche	★	★★★	★★★★★	★★★★★
Bakterien und Viren	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Tabakrauch	★★ filtert Partikel und partikelgebundene Chemikalien, die im Tabakrauch enthalten sind.	★★★	★★★★★	★★★★★

★ Nicht empfehlenswert

★★ Zufriedenstellend

★★★ Gut

★★★★ Sehr gut

★★★★★ Ausgezeichnet

Reine Luft für die ganze Familie



IQAir® HealthPro® 250 XE – Produktmerkmale



Das benutzerfreundliche Display ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die wichtigsten Einstellungen.

Intelligente Filterlebensdauerüberwachung berechnet anhand der tatsächlichen Nutzung, der Lüftergeschwindigkeit und der gemessenen Verschmutzungswerte, wann Filter ausgetauscht werden müssen.

Erweiterte Timer-Programmierung ermöglicht das automatische Einschalten des Systems zu festgelegten Zeiten, Wochentagen und Lüftergeschwindigkeiten.

6 Lüftergeschwindigkeitsstufen ermöglichen die Auswahl des am besten geeigneten Verhältnisses zwischen Leistung und Geräuschentwicklung.

Leistungstarke Gas- und Geruchsentfernung
Der IQAir HealthPro® 250 XE besitzt einen V5-Cell™ Filter – den fortschrittlichsten Gas- und Geruchsfilter, der für Wohnräume zur Verfügung steht. Das Filtergranulat besteht aus einer speziellen Mischung aus Aktivkohle und imprägnierter Tonerde und entfernt eine breite Palette von Gasen und unangenehmen Gerüchen.



Geräuschminimierung

Bei der einzigartigen Architektur des IQAir-Systems befindet sich der Ventilator zwischen den schalldämmenden Filtern. Zusätzlich bietet das doppelwandige Gehäuse hervorragende Schalldämpfung. Abschließend isolieren acht Stoßdämpfer das Gehäuse des Luftreinigers gegen Motorschwingungen. Das Ergebnis ist ein so leiser Luftreiniger, dass er selbst im Schlafzimmer eingesetzt werden kann..

Kosteneinsparung durch langes Filterleben

Die Verwendung von Filtermedien mit hoher Kapazität und großer Oberfläche maximiert die Filterlebenszeit.

Geringer Energieverbrauch

Besonders energiesparend auf allen Ventilatorstufen, dadurch direkte Kosteneinsparungen.



Der patentierte, modulare Gehäuseaufbau garantiert schnellen und bequemen Filterwechsel ohne Werkzeuge. Unabhängige Filterstufen erlauben, dass jeder Filter einzeln gewechselt werden kann. Es muss nicht der gesamte Filterblock ausgetauscht werden. Das bedeutet maximale Ausnutzung und minimale Austauschkosten.



Luftqualitätsanzeige

Die farbcodierten LEDs der integrierten Luftqualitätsanzeige geben sofortiges Feedback zur Luftqualität.

3 Filterlebensdauer-LEDs geben ein optisches Signal, wenn ein Filter ausgetauscht werden muss.

Smart-Modus

Dank des integrierten Partikelsensors kann der Benutzer aus drei Smart-Modi für die automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit basierend auf den erkannten PM2,5-Werten wählen.



Fernsteuerung über Smartphone
Einzelheiten finden Sie auf der nächsten Seite.

Die einzigartige HyperHEPA-Technologie entfernt nachweislich auch ultrafeine Schadstoffpartikel einschliesslich Viren, mit einem Wirkungsgrad von über 99,95% auf allen Betriebsstufen.



Filterklasse H13 gemäß EN 1822

Der HyperHEPA® Filter der HealthPro Modelle war weltweit der erste Filter für Raumluftreiniger, der entsprechend der Europäischen Norm EN 1822 geprüft und zertifiziert wurde.

Der jüngste Test eines unabhängigen deutschen Testlabors bestätigte dem HyperHEPA (L) Filter eine Mindesteffizienz von 99.95% (H13) selbst bei einem Volumenstrom von 560 m³/h.

Der Hochleistungs-Lüftermotor besitzt einen hohen Durchsatz von 1200 m³ pro Stunde, ist für Dauerbetrieb zugelassen und für leisen und vibrationsarmen Betrieb einzeln ausgewuchtet.



Individuell zertifiziert

IQAir legt Wert auf höchste Qualitätskontrollnormen durch Einzelprüfung und Zertifizierung des Filterwirkungsgrades und Luftdurchsatzes bei jedem Luftreinigersystem. Die Ergebnisse werden in einem Prüfzertifikat erfasst, einzeln abgezeichnet und mit jedem IQAir-System ausgeliefert.

Laufrollen für einfachen Transport werden mit jedem IQAir-System standardmäßig mitgeliefert. Auf diese Weise kann das Gerät bequem von Zimmer zu Zimmer gerollt werden..



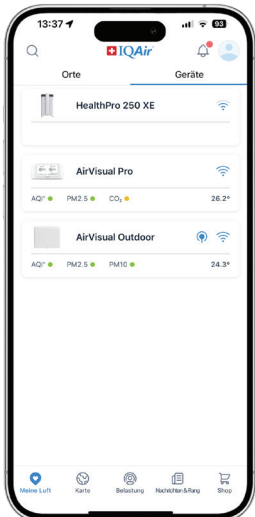
Fortschrittlicher Luftqualitätssensor

Die XE-Modelle sind mit einem integrierten Partikelsensor ausgestattet, der kontinuierlich die Raumkonzentration von Feinstaub (PM2,5) überwacht. Die farbcodierten LEDs des integrierten Luftqualitätsanzeigers geben sofortiges Feedback zur Luftqualität.

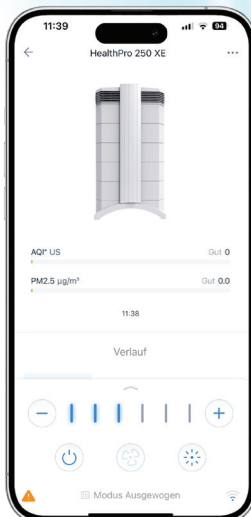


Volle Kontrolle mit nur einem Fingertipp

Dank WLAN-Kompatibilität und nahtloser Interaktion mit der kostenlosen AirVisual-Smartphone-App von IQAir können Sie Ihren Luftreiniger bequem von überall aus steuern, selbst wenn Sie nicht zu Hause sind. Die Smartphone-Schnittstelle bietet Zugriff auf eine Reihe von Funktionen, darunter 6 Ventilatorstufen, 3 Smart-Modi, die Helligkeitseinstellung der LEDs der Luftqualitätsanzeige und eine Bedienfeldsperrfunktion, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Darüber hinaus können Sie den erweiterten automatischen Timer so einstellen, dass das System entsprechend Ihrem Stunden-, Tages- und Wochenplan mit der gewünschten Lüftergeschwindigkeit läuft.



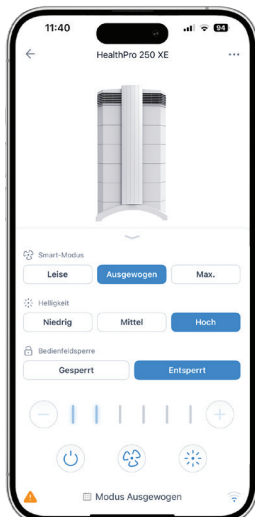
Verschaffen Sie sich einen Überblick über alle Ihre AirVisual-kompatiblen IQAir-Geräte an einem Ort. Dank der WLAN-Kompatibilität können Sie den Luftreiniger über Ihr Smartphone steuern. Über die AirVisual-App können Sie die erweiterten Funktionen der IQAir XE-Modelle nutzen, wie zum Beispiel...



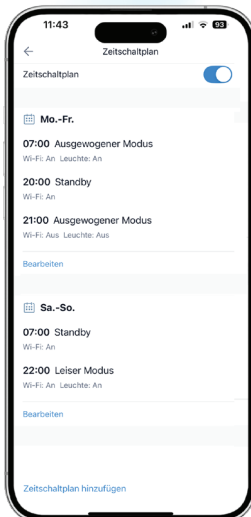
... einen Überblick über die aktuelle Raumluftqualität, schnelle Anpassung der Ventilatorstufen, ...



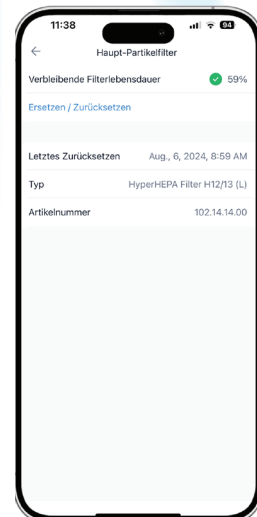
...visuelle Darstellungen der stündlichen, täglichen und monatlichen Luftqualitätstrends und Echtzeitvergleiche zwischen der Luftqualität in Innenräumen und im Freien auf der Grundlage einer ausgewählten Referenzstation oder Ihres eigenen AirVisual Outdoor-Monitors.



Für höchsten Komfort können Sie bei den IQAir XE-Modellen aus drei intelligenten Modi wählen, die die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vom PM2,5 Sensor gemessene Partikelkonzentration in der Raumluft anpassen.



Mit den IQAir XE-Modellen können Sie einen fortschrittlichen automatischen Timer einrichten, um das System entsprechend Ihrem stündlichen, täglichen und wöchentlichen Zeitplan mit der gewünschten Ventilatorgeschwindigkeit oder im Smart-Modus zu betreiben.



Der intelligente Filterlebensdauer-Monitor benachrichtigt den Benutzer, wenn es Zeit ist, die Filter auszutauschen, basierend auf den vom Sensor erfassten Verschmutzungsgraden, der Luftströmungsgeschwindigkeit und den Betriebsstunden. Dies gewährleistet optimale Leistung und Langlebigkeit.

IQAir XE-Serie: Atmen Sie gesunde Luft gemäß den Empfehlungen der WHO

Es gibt viele Luftschadstoffe. Wenn es jedoch darum geht, den Luftqualitätsindex (AQI) an einem bestimmten Ort und zu einem bestimmten Zeitpunkt zu bestimmen, ist es der Schadstoff mit der höchsten Konzentration, der letztendlich die Gesamtluftqualität definiert. In mehr als neun von zehn Fällen handelt es sich bei diesem Luftschadstoff um Feinstaub (PM_{2,5}), eine komplexe Mischung aus festen Partikeln und Flüssigkeitströpfchen in der Luft, die tief in die Lunge eindringen oder in den Blutkreislauf gelangen kann. Diese winzigen Partikel sind unsichtbar, aber sehr schädlich. Sie beeinflussen unsere körperliche und geistige Gesundheit, unseren Schlaf und unser Wohlbefinden und sogar unsere täglichen Entscheidungen.



World Health Organization

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und des Wohlbefindens empfiehlt die Weltgesundheitsorganisation (WHO), die jährlichen durchschnittlichen PM_{2,5}-Werte unter 5 µg/m³ zu halten.

Smart Mode-Technologie für wirklich gesunde Luft

Um diesen globalen Gesundheitsstandard zu erfüllen, ist die neueste Generation der Luftreiniger von IQAir mit einem integrierten PM_{2,5}-Sensor ausgestattet, der die Raumluftqualität kontinuierlich in Echtzeit überwacht und damit den Empfehlungen der WHO entspricht.

Jedes Modell der IQAir XE-Serie verfügt über 3 Smart-Modi, die die Lüftergeschwindigkeit des Luftreinigers automatisch anpassen, wenn die PM_{2,5}-Konzentration im Raum die WHO-Empfehlung für gesunde Luft überschreitet.

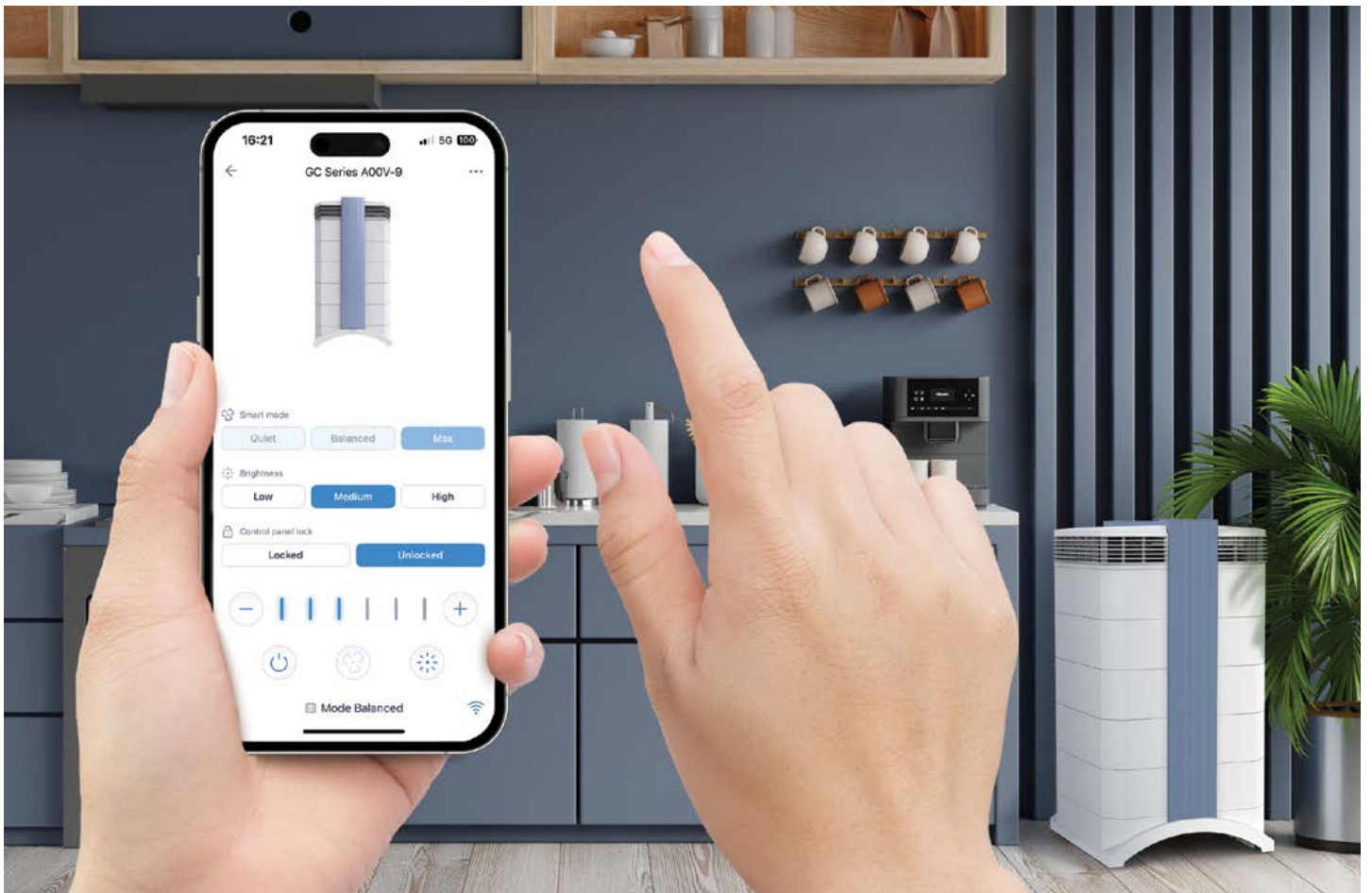
Erst wenn sich die Luftqualität verbessert, senkt der Luftreiniger die Lüftergeschwindigkeit schrittweise wieder. Auf diese Weise verlängern die Smart-Modi die Lebensdauer der Filter und sparen Energie, wenn eine sichere Luftqualität erreicht ist, während Sie gleichzeitig Ihre Belastung durch PM_{2,5} minimieren, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist.

Wählen Sie den Smart-Modus, der perfekt zu Ihrem Lebensstil passt.

Leise: Ideal für Umgebungen, in denen Geräuschsensibilität von größter Bedeutung ist.

Ausgewogen: Perfekt für normale Wohn- und Arbeitsumgebungen.

Max: Empfohlen für Umgebungen, die ein Höchstmaß an Luftreinigung erfordern.



Das abgebildete Logo ist Eigentum des jeweiligen Markeninhabers, und alle Rechte werden uneingeschränkt anerkannt. Die obenstehende Auflistung bedeutet oder impliziert keine Empfehlung oder Befürwortung von IQAir oder seinen Produkten durch die genannte Organisation.

HyperHEPA® Filterqualität und Leistung

Angeichts der wachsenden Besorgnis hinsichtlich der Sicherheit und der tatsächlichen Effizienz vieler auf dem Markt angebotener Luftreiniger verfolgt IQAir einen kompromisslosen Ansatz in Bezug auf Sicherheit und Leistung:

100 % Ionisation und ozonfreie Technologie

Die HyperHEPA-Filtermedien von IQAir sind frei von schädlichen Zusatzstoffen wie PHMG, CIMT und OIT. Darüber hinaus verwendet IQAir keine Filtertechnologien wie Ionisation oder UV-Lampen, die Ozon erzeugen können.

Individuell zertifizierte HyperHEPA® -Leistung

Alle IQAir HealthPro-Modelle sind mit der einzigartigen HyperHEPA®-Technologie von IQAir ausgestattet, die selbst kleinste Schadstoffpartikel und Mikroorganismen mit einer absoluten Mindesteffizienz von 99,95 % selbst bei höchster Lüftergeschwindigkeit entfernt. Um eine kompromisslose Leistung unter realen Bedingungen zu gewährleisten, testet und zertifiziert das Schweizer Werk jedes Modell einzeln hinsichtlich der tatsächlichen Luftleistung und der tatsächlichen Filtereffizienz unter realen Bedingungen. Das handschriftlich unterzeichnete Leistungszertifikat, das jedem System beiliegt, bietet die ultimative Garantie dafür, dass das von Ihnen erhaltene IQAir-Gerät die angegebene Leistung erbringt.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die verschiedenen Filter, die in den drei HealthPro- und GC MultiGas-Modellen enthalten sind, sowie die Gesamteffizienz jedes Modells:

HealthPro® 100 – Der Spezialist für Allergien und PM2,5



Gesamtsystemwirkungsgrad: $\geq 99.97\%$ für Partikel $\geq 0,3 \mu\text{m}$; $\geq 99.95\%$ für Partikel @ MPPS* und Viren

HyperHEPA®-Filter: Reinraum HEPA-Filter (Klasse H13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren und Pilzsporen. Filterfläche: 5 m^2

PreMax™-Filter: Vorfilter (Klasse F8) mit hoher Kapazität zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: $2,8 \text{ m}^2$

HealthPro® 150 – Der kompakte Allrounder



Gesamtsystemwirkungsgrad: $\geq 99.97\%$ für Partikel $\geq 0,3 \mu\text{m}$; $\geq 99.95\%$ für Partikel @ MPPS* und Viren

HyperHEPA®-Filter: Reinraum HEPA-Filter (Klasse H13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren und Pilzsporen. Filterfläche: 5 m^2

PreMax™ MG Filter: Kombination aus Vorfilter (Klasse F8) und Gasfilter zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: $1,9 \text{ m}^2$. Breitspektrum-MultiGas™ Filtergranulat zur Entfernung einer breiten Palette chemischer Verunreinigungen und Gerüchen. Gewicht: 1 kg

HealthPro® 250 – Der leistungsstarke Allrounder



Gesamtsystemwirkungsgrad: $\geq 99.97\%$ für Partikel $\geq 0,3 \mu\text{m}$; $\geq 99.95\%$ für Partikel @ MPPS* und Viren

HyperHEPA®-Filter: Reinraum HEPA-Filter (Klasse H13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren und Pilzsporen. Filterfläche: 5 m^2

V5-Cell™ MG Filter: Breitspektrum-MultiGas™ Filtergranulat zur Filtration einer Vielzahl von chemischen Verunreinigungen und Gerüchen. Gewicht: $2,5 \text{ kg}$

PreMax™-Filter: Vorfilter (Klasse F8) mit hoher Kapazität zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: $2,8 \text{ m}^2$

GC MultiGas™ – Der Spezialist für Gase und Gerüche



Gesamtsystemwirkungsgrad: $\geq 99 \%$ für Partikel $\geq 0,3 \mu\text{m}$

GC-Nachfiltermanschetten: 4 elektrostatisch geladene Faserfilter zur Entfernung von Feinstäuben. Filterfläche: $0,5 \text{ m}^2$

GC MultiGas™-Patronenfilter:

4 Filtereinsätze mit einem Breitspektrum-Filter aus Aktivkohle und imprägnierter Tonerde zur Entfernung einer Vielzahl von Chemikalien und Gerüchen. Gewicht: $5,4 \text{ kg}$

GC-HEPA-Vorfilter: Hochwirksamer HEPA-Filter (Klasse H11) zur Filtration feiner, grober und ultrafeiner Staubpartikel, Allergene und Mikroorganismen. Filterfläche: $3,0 \text{ m}^2$

*MPPS = Most Penetrating Particle Size = $0,124 \mu\text{m}$

Reine Luft für beste Lebensqualität



Saubere Luft für weniger als eine Tasse Kaffee pro Tag

Was bedeutet Ihnen saubere Luft? Was wäre, wenn Sie, Ihre Familie, Ihre Mitarbeiter, Ihre Schüler, Ihre Gäste und Ihre Patienten sauberere Luft atmen könnten? Ist eine hervorragende Luftqualität den Preis einer Tasse Kaffee pro Tag wert? Auf jeden Fall, vor allem wenn man die zahlreichen Vorteile sauberer Luft bedenkt!

Wenn wir oder unsere Lieben krank werden, sind wir in der Regel bereit, für teure Medikamente und Behandlungen zu bezahlen, um eine schnelle Genesung zu unterstützen. Wenn ein Mitarbeiter krank wird, können sich die mit Fehlzeiten verbundenen Kosten schnell summieren und zu erheblichen Geschäftsverlusten führen. Wenn Krankenhauspatienten sich nicht wie erwartet erholen oder sich eine Krankenhausinfektion zuziehen, können die Kosten für längere Aufenthalte und zusätzliche Behandlungen exorbitant hoch werden. Saubere Luft kann zwar nicht jede Krankheit verhindern, aber das Einatmen sauberer Luft kann uns helfen:

- Unsere Gesundheit zu erhalten und länger zu leben
- Symptome bereits bestehender Atemwegserkrankungen und Allergien zu lindern
- Weniger Atemwegserkrankungen zu entwickeln
- Fehlzeiten zu reduzieren
- Das Risiko einer Übertragung von Infektionen über die Luft zu minimieren
- Den Bedarf an teuren Medikamenten zu verringern
- Eine schnelle Erholung zu ermöglichen

Weniger Schadstoffe, Allergene und Mikroorganismen in unserem Alltag einzuatmen, kann einen großen Einfluss auf unsere allgemeine Gesundheit und unser Wohlbefinden haben. Die XE-Modelle von IQAir machen gesundes Atmen erschwinglich, denn ihre Betriebskosten liegen unter dem Preis einer guten Tasse Kaffee pro Tag.



Weltweit führende Lösungen zur Überwachung und Verbesserung der Raumluftqualität

Da die meisten von uns einen Großteil ihres Lebens in Innenräumen verbringen, hat die Qualität der Luft, die wir dort atmen, einen erheblichen Einfluss auf unsere Gesundheit. Während wir wenig Einfluss auf die Luft haben, die wir im Freien atmen, haben wir jedoch die Möglichkeit, die Luftqualität in vielen Innenräumen, in denen wir die meiste Zeit verbringen, zu verbessern. IQAir bietet eine vielfältige Auswahl an Luftreinigern und Luftqualitätsmessgeräten, die speziell dafür entwickelt wurden, Menschen zu einem gesünderen Lebensstil in verschiedenen Innenräumen zu verhelfen:



Atem X ①

Der Atem X ist ein leistungsstarker Raum-Luftreiniger, der außergewöhnliche Leistung und Intelligenz mit bemerkenswerter Lauf-ruhe, Kompaktheit und Energieeffizienz verbindet. Er eignet sich für größere Innenräume bis zu 150 m², darunter Klassenzimmer, Großraumbüros, Wohnungen und Krankenstationen.



AirVisualPro ②

Dieser intelligente Luftqualitätsmonitor misst präzise die Luftverschmutzung (PM_{2,5}), den CO₂-Gehalt, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit in Wohnungen, Büros, Schulen und anderen Räumlichkeiten. Die Daten werden auf dem LED-Bildschirm angezeigt und können auch über das Smartphone abgerufen werden. In Kombination mit dem AirVisual Outdoor-Monitor ermöglicht er einen Vergleich der Luftqualität in Innenräumen und im Freien.



Atem Desk ③

Der Atem Desk ist ein persönlicher Luftreiniger, der die Luftqualität in Ihrer Atemzone und in kleinen Räumen verbessert. Er nutzt die HyperHEPA®-Technologie, um ultrafeine Schadstoffe wie PM_{2,5}, Viren und Bakterien effektiv aus der Luft zu entfernen.



AirVisual Outdoor

Dieser intelligente Luftqualitätsmonitor misst in Echtzeit die Partikelbelastung der Außenluft (PM_{2,5}) und liefert genaue Informationen über die Luftqualität in der Umgebung Ihres Zuhauses oder Arbeitsplatzes. Die Daten können über die AirVisual-App abgerufen und als Referenz auf einem verbundenen AirVisual Pro-Monitor angezeigt werden.



Atem Car

Der Atem Car ist ein unglaublich leistungsstarker, aber dennoch leiser und kompakter Luftreiniger für Autos, der Partikel in der Luft effektiv bekämpft und außerdem Gerüche und Chemikalien adsorbiert und neutralisiert.

Saubere Luft – die gesunde Zutat für Lebens-, Arbeits- und Lernumgebungen

Argumente für saubere Luft in Schulen

Kinder und Jugendliche verbringen einen Großteil ihrer Schulzeit in Klassenzimmern, in denen die Feinstaubbelastung (PM2,5) oft weit über dem von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) als „gesund“ empfohlenen Wert von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt. Darüber hinaus sind Kinder und Jugendliche besonders anfällig für Luftverschmutzung. Forschungsergebnisse zeigen einen direkten Zusammenhang zwischen erhöhter Belastung und Asthma, einer der Hauptursachen für Fehlzeiten bei Kindern im schulpflichtigen Alter. Eine schlechte Raumluftqualität beeinträchtigt nicht nur die Gesundheit, sondern auch wichtige kognitive Funktionen wie Konzentration, Rechnen und Gedächtnis. Daher ist die Schaffung einer gesunden und produktiven Lernumgebung ein wichtiges und lohnendes Ziel, insbesondere in stark verschmutzten städtischen Regionen.

Die Erreichung einer ausgezeichneten Luftqualität in Klassenzimmern ist jedoch aufgrund des hohen Luftvolumens, der hohen Auslastung und der geringen Lärmtoleranz eines typischen Klassenzimmers eine schwierige Aufgabe. Schulen befinden sich zudem häufig in Städten mit hohem Verkehrsaufkommen und erhöhter Luftverschmutzung. Bei der Auswahl des richtigen Luftreinigers für Klassenzimmer müssen einige wichtige Aspekte berücksichtigt werden, um sicherzustellen, dass die Investition kosteneffizient ist und sich über viele Jahre hinweg auszahlt:

- Klassenzimmer sind in der Regel größer und dichter besetzt als durchschnittliche Büro- und Wohnräume, für die die meisten Luftreiniger entwickelt wurden. Daher muss ein Luftreiniger leistungsstark sein und selbst bei höchster Gebläsestufe eine hohe Filtereffizienz für winzige Schadstoffpartikel erreichen.
- Da Schulen lärmempfindliche Lernumgebungen sind, nützt eine leistungsstarke Luftreinigungsleistung wenig, wenn der Luftreiniger zu laut ist. Die Luftreinigungslösungen von IQAir sind mit mehreren Geräuschkämpfungsfunktionen ausgestattet. Diese machen IQAir zu den leistungsstärksten und dennoch leisesten echten HEPA-Luftreinigern, die jemals für den Einsatz in Klassenzimmern entwickelt wurden.

- Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, sollte die Luftqualität im Klassenzimmer gemäß anerkannten Luftqualitätsrichtlinien bewertet werden. Die XE-Modelle von IQAir verwenden die Gesundheitsempfehlungen der Weltgesundheitsorganisation für Feinstaub (PM2,5) als Maßstab für ihre vollautomatischen Smart-Modi. Das bedeutet, dass der Luftreiniger die Raumluftqualität kontinuierlich überwacht und die Ventilatorgeschwindigkeit automatisch erhöht wird, sobald „ungesunde“ PM2,5-Werte festgestellt werden. Erst wenn die Luftqualität „sichere“ Werte unter $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ erreicht, wird die Ventilatorgeschwindigkeit reduziert. Mit einer Auswahl von drei Smart-Modi kann der Luftreiniger so programmiert werden, dass er so leise bleibt, wie es für ungestörtes Lernen erforderlich ist.

- Schulen möchten häufig die Luftqualität in Klassenzimmern überwachen, sie mit der Außenluftqualität vergleichen oder sogar Überwachungsaktivitäten in den Lehrplan oder naturwissenschaftliche Projekte integrieren, um das Bewusstsein für die Bedeutung einer guten Luftqualität für eine gesunde und produktive Gesellschaft zu schärfen. Die weltweit führende Infrastruktur zur Überwachung der Luftqualität und die Überwachungshardware von IQAir bieten ein ideales Überwachungsökosystem, das eine tägliche, wöchentliche und monatliche Überwachung ermöglicht, um die Ergebnisse zu vergleichen und die erzielten Verbesserungen der Luftqualität zu validieren.

- In Schulen ist die Fernsteuerung der Luftreiniger oft wünschenswert, da Lehrkräfte oder Hausmeister nicht damit belastet werden sollten, dafür zu sorgen, dass die Luftreiniger entsprechend den Schulzeiten programmiert sind und betriebsbereit bleiben. Die XE-Modelle von IQAir verfügen über eine WLAN-Verbindung, die den Fernzugriff und die Überprüfung ermöglicht, ob die Systeme wie vorgesehen funktionieren. Sogar Warnmeldungen können per E-Mail versendet werden, wenn es Zeit ist, einen Filter auszutauschen.

Dank seiner über 60-jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Luftfiltersystemen ist IQAir in der Lage, hochmoderne Luftreinigungslösungen zu entwickeln, die für die dringend benötigte frische und saubere Luft in modernen Lern-, Wohn- und Arbeitsumgebungen sorgen.



60 Jahre Tradition für saubere Luft

Seit ihren bescheidenen Anfängen in den frühen 1960er Jahren ist die IQAir Group ein familiengeführtes Unternehmen geblieben. Sie hat sich von einem Pionier im Bereich der Raumluftfilterung zu einem Technologieführer in der Branche entwickelt. Mit über sechs Jahrzehnten Erfahrung ist IQAir weithin als weltweit führender Anbieter von effektiven Lösungen zur Raumluftreinigung anerkannt.

Im Gegensatz zu den meisten anderen Luftreinigermarken produziert IQAir seine Luftreiniger ausschließlich in Westeuropa und hält dabei in seinen hochmodernen Produktionsstätten in der Schweiz und in Deutschland hohe Standards in Bezug auf Arbeit, Sozialversicherung, Umwelt und Sicherheit ein.

IQAir unternimmt große Anstrengungen, um die zuverlässige und überlegene Leistung seiner Produkte sicherzustellen. Während viele Luftreinigermarken die Herstellung von Filterelementen an Drittanbieter auslagern, entwickelt und produziert IQAir jedes einzelne Filterelement im eigenen Haus. Dieser Ansatz ermöglicht es IQAir, die vollständige Qualitätskontrolle über diesen entscheidenden Aspekt der Luftreinigungsleistung zu behalten.



INCEN AG
(IQAir International)
Staad, Schweiz



IQAir AG
Technologiezentrum
Steinach, Schweiz



IQAir Deutschland GmbH
Wangen im Allgäu
Deutschland



IQAir North America, Inc.
Kalifornien
USA



IQAir (China) Sales & Services Co., Ltd.
DRC Tower – 13. Floor
Peking, China

Eingesetzt von führenden Institutionen und Unternehmen

Neben medizinischen Einrichtungen werden IQAir Systeme in Zehntausenden von Innenräumen auf der ganzen Welt eingesetzt, darunter Schulen, Kindergärten, Zahnarztpraxen, Wartezimmer, Büros, Geschäfte, Fitnesscenter, Hotels und Restaurants, um das Risiko einer COVID-19-Infektion und Exposition gegenüber schädlichen Luftschadstoffen in geschlossenen Räumen zu minimieren.



Mercedes-Benz



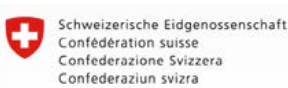
U.S. EMBASSY & CONSULATES
IN CHINA



Australian Embassy
Mongolia



醫院管理局
HOSPITAL
AUTHORITY



Switzerland and India



Deutsche Botschaft
Seoul



Botschaft der
Bundesrepublik Deutschland
Jakarta



Kantonsspital
St. Gallen



Kanadische Botschaft, Peking



Spanische Botschaft, Peking



Alle dargestellten Markenzeichen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber, und alle Rechte werden uneingeschränkt anerkannt. Die obige Auflistung bedeutet oder impliziert keine Empfehlung oder Befürwortung von IQAir oder seinen Produkten durch die genannten Unternehmen und Organisationen, sondern spiegelt lediglich die Tatsache wider, dass diese IQAir-Produkte erworben und eingesetzt haben.

Wissenschaftlich nachgewiesene Leistung

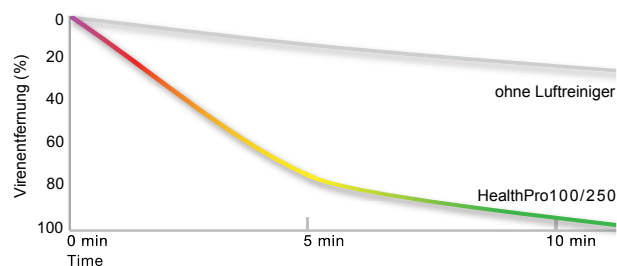
Die IQAir XE-Modelle sind das Ergebnis sorgfältiger Konstruktion und umfassender Tests. Ihre außergewöhnliche Leistung und Wirksamkeit gegen Partikel- und Gasverschmutzung, ihre elektrische Sicherheit und ihre Geräuschentwicklung wurden von unabhängigen, weltweit anerkannten Testlabors geprüft und/oder zertifiziert, darunter die folgenden:



Verunreinigung	Typ	Eliminierungsrate	Zeit	Prüfbericht	Modell
Weißer Staphylokokkus	Bakterien (grampositiv)	> 99,90 %	60 Minuten ¹	WCK-17-50098 WCK-23-50693 WCK-17-50002	HP 100 HP 250 GC MultiGas
Influenza-A-Virus (H1N1)	Virus	> 99,99 %	60 Minuten ¹	WCK-23-50678 WCK-23-50692	HP 100 HP 250
Influenza-A-Virus (H1N1)	Virus	> 99,95 %	60 Minuten ¹	JKK23110034B	GC MultiGas
Katzenallergen (Fel d1)	Allergen	> 98,34 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110035A	HP 250
Katzenallergen (Fel d1)	Allergen	> 98,31 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110034A	GC MultiGas
Hundeallergen (Can f1)	Allergen	> 98,30 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110035A	HP 250
Hundeallergen (Can f1)	Allergen	> 98,27 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110034A	GC MultiGas
Pollenallergen (Cry j1)	Allergen	> 98,29 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110035A	HP 250
Hausstaubmilbenallergen (Der f1)	Allergen	> 98,33 %	60 Minuten ^{1,2}	JKK23110035A	HP 250
Escherichia coli	Bakterien (gramnegativ)	> 99,99 %	60 Minuten ¹	JKK23110035B	HP 250
Schwarzer Aspergillus	Bakterien (gramnegativ)	> 99,99 %	60 Minuten ¹	JKK23110035B JKK23110034B	HP 250 GC MultiGas
Feine und ultrafeine Partikel	Größenbereich: 0,01 – 0,42 µm	> 99,90 %	30 Minuten ³	DTI-104832	HP 250 GC MultiGas
Formaldehyd	flüchtige org. Verbindung	> 97,70 %	120 Minuten ¹	JKK23110035C	HP 250
TVOC	flüchtige org. Verbindung	> 87,00 %	30 Minuten ³	DTI-104832	GC MultiGas

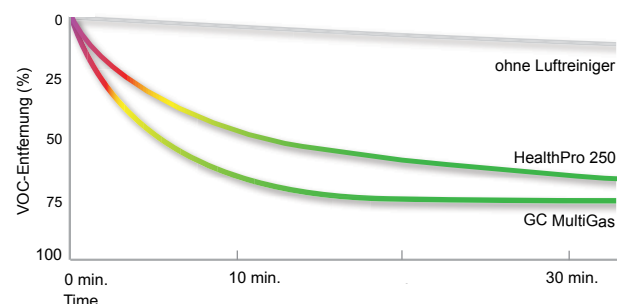
Virenentfernung

Das renommierte mikrobiologische Testlabor *Airmid Health Group Ltd.* hat die Fähigkeit des HealthPro 100 und des HealthPro 250, Influenza-A-Viren (H1N1) in der Luft zu reduzieren, strengen Tests unterzogen. Die Ergebnisse zeigten eine Virusentfernungsrate von 99,9 % innerhalb von 10 Minuten. Im Vergleich dazu benötigten andere vom Labor getestete HEPA-Luftreiniger 3- bis 6-mal länger, um eine ähnliche Virusreduktion zu erreichen.



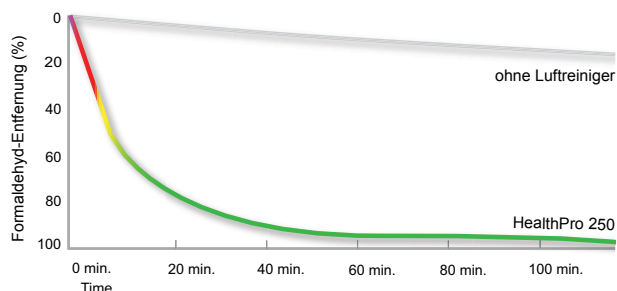
VOC-Entfernung

Der HealthPro 250 und der GC MultiGas wurden vom renommierten *Dänischen Technologischen Institut* getestet. Die Tests zeigten eine schnelle und effektive Reduzierung der VOC durch den HealthPro 250 um mehr als 50 % innerhalb von nur 10 Minuten.³ Das Modell GC MultiGas zeigte sogar eine effektive VOC-Reduzierung von ca. 75 % innerhalb von nur 10 Minuten.³



Formaldehydentfernung

In einem unabhängigen Labortest, der von *CAS Testing Technical Services Co. Ltd.* durchgeführt wurde, hat der HealthPro 250 seine Wirksamkeit gegen Formaldehyd unter Beweis gestellt. Der V5-Cell-Filter des HealthPro reduzierte die Formaldehyd-Konzentrationen in nur 40 Minuten um rund 90 %.



¹ Test durchgeführt in einer 30 m³ großen Testkammer bei Lüfterstufe 6; ² die messbare Reduktion unterlag Messbeschränkungen aufgrund der geringen Ausgangskonzentration; ³ Test durchgeführt in einer 20 m³ großen Testkammer bei Lüfterstufe 6

IQAir® XE-Serie Technische Daten und Funktionen im Überblick				
				
Farbe, Abmessungen und Gewicht				
Gehäusefarbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Farbe des Verriegelungsarms	weiß	weiß	weiß	blau
Höhe / Breite / Tiefe, Gewicht	61 / 38 / 41 cm, 12 kg	61 / 38 / 41 cm, 13 kg	71 / 38 / 41 cm, 16 kg	71 / 38 / 41 cm, 20 kg
Filtration				
Einzeln geprüft und zertifiziert	ja	ja	ja	ja
Effizienz @≥ 0,3 Mikrometer	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99 %
Partikel	Entfernt alle Arten von Partikeln, einschließlich PM2,5, ultrafeine Partikel, Bakterien, Viren, Ruß, Rauchpartikel und Mikroplastik.	Entfernt alle Arten von Partikeln, einschließlich PM2,5, ultrafeine Partikel, Bakterien, Viren, Ruß, Rauchpartikel und Mikroplastik.	Entfernt alle Arten von Partikeln, einschließlich PM2,5, ultrafeine Partikel, Bakterien, Viren, Ruß, Rauchpartikel und Mikroplastik.	Entfernt alle Arten von Partikeln, einschließlich PM2,5, ultrafeine Partikel, Bakterien, Viren, Ruß, Rauchpartikel und Mikroplastik.
Gase	keine aktive Gasphasenfiltration, entfernt jedoch partikelgebundene Gase	Entfernt eine Vielzahl von Chemikalien und Gerüchen, darunter NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , TVOC und Formaldehyd.	Entfernt eine Vielzahl von Chemikalien und Gerüchen, darunter NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , TVOC und Formaldehyd.	Entfernt eine Vielzahl von Chemikalien und Gerüchen, darunter NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , TVOC und Formaldehyd.
Filter 1	PreMax F8 (S) Filter	PreMax F8 MG (S) Filter	PreMax F8 (S) Filter	GC HEPA H11 (S) Filter
Filter 2	-	Kombinierte Vor- und Gasphasenfiltration (Medieninhalt: 1 kg)	V5-Cell™ MultiGas™ Gas- und Geruchsfilter (Medieninhalt: 2,5 kg)	GC MultiGas-Kartuschenfilterset (Medieninhalt: 5,4 kg)
Filter 3	HyperHEPA H12/13 (L) Filter	HyperHEPA H12/13 (L) Filter	HyperHEPA H12/13 (L) Filter	GC Nachfilter-Hülsensatz
Luftstrom & Reinluftlieferrate (CADR)				
Geschwindigkeit 1	50 m³/h	50 m³/h	50 m³/h	50 m³/h
2	100 m³/h	80 m³/h	100 m³/h	90 m³/h
3	170 m³/h	140 m³/h	170 m³/h	150 m³/h
4	240 m³/h	200 m³/h	240 m³/h	220 m³/h
5	330 m³/h	260 m³/h	310 m³/h	280 m³/h
6	470 m³/h	350 m³/h	440 m³/h	400 m³/h
Reinluftlieferrate – Partikel	> 500 m³/h	> 350 m³/h	> 460 m³/h	> 470 m³/h ^a
CADR – Formaldehyd	-	-	> 160 m³/h	> 360 m³/h
CADR – TVOC	-	-	> 80 m³/h	> 250 m³/h
CADR – Benzol	-	-	> 100 m³/h	> 300 m³/h
Raumabdeckung & Schalldruck **				
Geschwindigkeit 1	10 m² bei 22 dB(A)	10 m² bei 22 dB(A)	10 m² bei 22 dB(A)	10 m² bei 22 dB(A)
2	20 m² bei 31 dB(A)	16 m² bei 31 dB(A)	20 m² bei 31 dB(A)	18 m² bei 31 dB(A)
3	34 m² bei 39 dB(A)	28 m² bei 39 dB(A)	34 m² bei 39 dB(A)	30 m² bei 39 dB(A)
4	48 m² bei 44 dB(A)	40 m² bei 44 dB(A)	48 m² bei 44 dB(A)	44 m² bei 44 dB(A)
5	66 m² bei 50 dB(A)	52 m² bei 50 dB(A)	62 m² bei 50 dB(A)	56 m² bei 50 dB(A)
6	94 m² bei 56 dB(A)	70 m² bei 56 dB(A)	88 m² bei 56 dB(A)	80 m² bei 56 dB(A)
Abdeckung @ ≤ 35 dB (leise) **	20 m²	16 m²	20 m²	18 m²
Abdeckung @ ≤ 45 dB (mittel) **	48 m²	40 m²	48 m²	44 m²
Abdeckung @ ≤ 56 dB (hoch) **	94 m²	70 m²	88 m²	80 m²
Lüftermotor				
Motorentechnologie	EG	EG	EG	EG
Herkunft	Deutschland	Deutschland	Deutschland	Deutschland
Ventilatorotyp	Energieeffizienter, leistungsstarker und vibrationsfreier Ventilator, ausgelegt für den 24/7-Einsatz	Energieeffizienter, leistungsstarker und vibrationsfreier Ventilator, ausgelegt für den 24/7-Einsatz	Energieeffizienter, leistungsstarker und vibrationsfreier Ventilator, ausgelegt für den 24/7-Einsatz	Energieeffizienter, leistungsstarker und vibrationsfreier Ventilator, ausgelegt für den 24/7-Einsatz
Stromverbrauch				
Geschwindigkeit 1	7 W	7 W	7 W	7 W
2	11 W	11 W	11 W	11 W
3	19 W	19 W	19 W	19 W
4	31 W	31 W	31 W	31 W
5	51 W	51 W	51 W	51 W
6	100 W	100 W	100 W	100 W
Besondere Merkmale				
Smart-Modus (leise, ausgewogen, maximal)	passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vom Sensor gemessene Raumluftverschmutzung an, unter Berücksichtigung der Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation zu PM2,5.			
In Deutschland hergestellter EC-Lüftermotor	für den Dauerbetrieb ausgelegt; bietet energieeffiziente Leistung mit hohem Luftdurchsatz und hervorragende Verarbeitungsqualität.			
Integrierter Luftqualitätssensor	für genaue Echtzeitmessungen von Feinstaub (PM2,5)			
Luftqualitätsindikator	liefert in Echtzeit visuelle Rückmeldung zur aktuellen Raumluftqualität unter Verwendung der Luftqualitäts-Farbcodes der Weltgesundheitsorganisation			
Berührungsempfindliches Bedienfeld	bietet direkten Zugriff auf 6 Lüftergeschwindigkeiten, Smart-Modus ein/aus, WLAN ein/aus, Filterstatusanzeigen, Filterrücksetzung, Displaybeleuchtung ein/aus			
Smartphone-Fernbedienung	für die Geräteverwaltung über die AirVisual-App von IQAir in 18 Sprachen (EN, FR, DE, ES, AR, FA, HI, IN, JA, KO, MN, MS, PL, RU, TH, VI, ZH vereinfacht & traditionell)			
Integration der AirVisual-App	bietet eine grafische Darstellung der stündlichen, wöchentlichen und monatlichen Entwicklung der Raumluftqualität			
Fortgeschrittener programmierbarer Timer	ermöglicht die einfache Programmierung von stündlichen, täglichen und wöchentlichen Betriebsplänen mit unterschiedlichen Lüftergeschwindigkeiten und Smart Modi			
WLAN-Konnektivität	ermöglicht die Auswahl einer Außenreferenzstation für den Echtzeitvergleich der Luftqualität in Innenräumen und im Freien (Hinweis: WLAN kann deaktiviert werden)			
Intelligente Filterlebensdauerüberwachung	berechnet die verbleibende Filterlebensdauer auf der Grundlage der tatsächlichen Betriebsstunden, der Lüftergeschwindigkeit und der vom Sensor erfassten Partikelkonzentration			
320° EvenFlow™ Diffusor	sorgt für zugfreie Abgabe der gereinigten Luft			
Reduzierte Geräuschemissionen	dank der Fan-in-Center-Architektur, dem doppelwandigen Gehäusedesign und dem individuell ausgewuchteten Lüfterrad			
Bedienfeldsperre (Kindersicherung)	verhindert unbefugte Manipulationen an ausgewählten Einstellungen			
Kompatibilität	AirVisual-App für den Zugriff auf alle Steuerungsfunktionen und die grafische Darstellung von Echtzeit- und historischen Luftqualitätsdaten			
	IQAir Web Dashboard für Flottenmanagement, Einrichtung von Schwellenwertwarnungen, grafische Anzeige & Download von Luftqualitätsdaten (mögl. fallen Abonnementgebühren an)			
	AirVisual Outdoor Link für den Echtzeitvergleich der Luftqualität in Innenräumen und im Freien			
Zubehör				
Geliefert	Rollen, Leistungszertifikat, Handbuch			
Optional	VMF (Wandmontage-Adapter), InFlow und OutFlow (Kanaladapter zur Erstellung von Druckdifferenzen)			
Ursprung + Garantie				
Ursprung	Schweiz			
Garantie	3 Jahre			
Filterverfügbarkeitsgarantie	25 Jahre			

* Nicht von Dritten auf CADR getestet.

** Hinweis: Die Berechnungen der Raumabdeckung von IQAir basieren stets auf tatsächlichen (zertifizierten) Luftstromraten und werden konservativ ermittelt, da das Ziel darin besteht, in realen Umgebungen eine signifikante Verbesserung der Luftqualität zu erreichen. Daher strebt IQAir mindestens 2 Luftwechsel pro Stunde (ACH) des Raumluftvolumens an. In geschlossenen Räumen, in denen es keine nennenswerten Luftverschmutzungsquellen gibt und keine Lüftungssysteme, die Schadstoffe hereinbringen, ist die Raumabdeckung der Hochleistungsluftreiniger von IQAir größer und deckt Flächen ab, die bis zu doppelt so groß sind wie die angegebene Raumgröße. Andere Marken verwenden 1 oder weniger ACH für ihre Raumabdeckungsrechnungen und stützen ihre Angaben zur Abdeckung häufig auf theoretische Luftdurchflussraten, die nicht einzeln getestet wurden und in der Regel überbewertet sind.

© 2025 INCEN AG (IQAir Group), Schweiz.

Alle technischen Spezifikationen unterliegen Materialtoleranzen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.